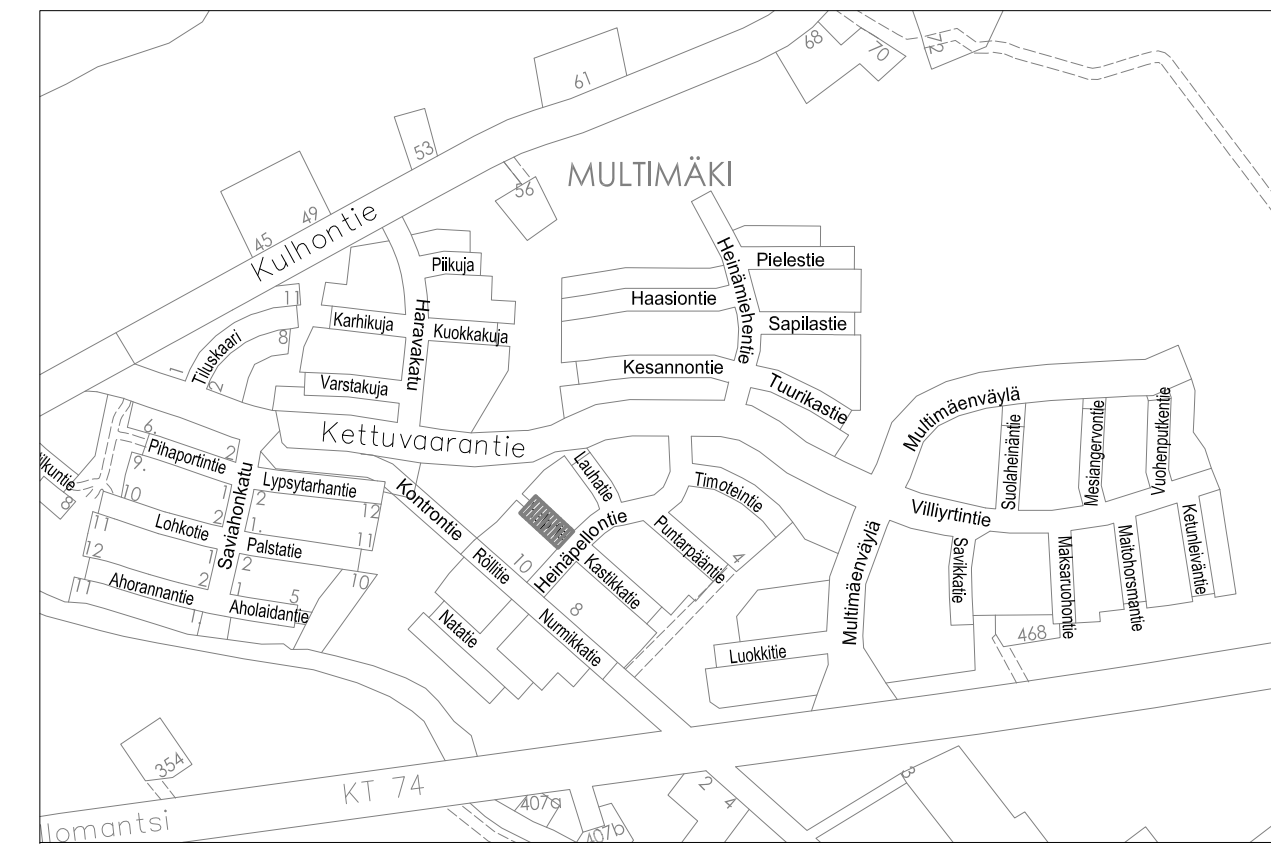
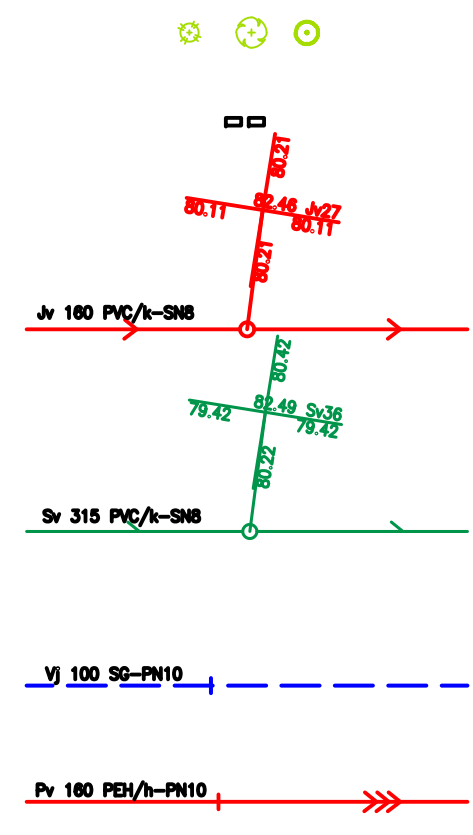


**MERKINNÄT:**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- ASFALTOITAVA LIIKENNEVÄYLÄ
- ASFALTOITAVA JK+PP- VÄYLÄ
- MURSKEPINTAINEN JK+PP- VÄYLÄ
- KATUKIVEYS, BETONI, HARMAA
- KATUNURMETUS
- KUORIKATE
- REUNAKIVILINJA
- TONTIN NURKKAPISTEEN KORKO
- LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED S09 SIRIUS 20S 740 v1.3, 20W, PYLVÄS, A106SK (H=6m), JALUSTA, SJ-1,3 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED 01 SIRIUS 40S 740 v1.2, 40W, PYLVÄS, A106SK (H=6m) JALUSTA, SJ-1,3 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED S11 SIRIUS 740 v1.3, 65W, PYLVÄS, B108SK (H=8m), JALUSTA, SJ-3 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED L11 SIRIUS 182L 740 v1.2, 182W, PYLVÄS, P110B110K (H=10m), VARSI=1m, JALUSTA, SJ-4/1500 TAI VASTAAVA
- ISTUTETTAVA KATUPUU
- JAKOKAAPPI
- SUUNNITELTU JÄTEVESIEMÄRI: putkikoko, - materiaali kaivon numero, kannen ja vesijuoksun korkeus
- SUUNNITELTU SADEVESIEMÄRI: putkikoko, - materiaali kaivon numero, kannen ja vesijuoksun korkeus
- SUUNNITELTU VESIJOHTO: putkikoko, - materiaali sekä vesijohdon laitteet
- SUUNNITELTU PAINESIEMÄRI: putkikoko, - materiaali sekä painesiemärin laitteet

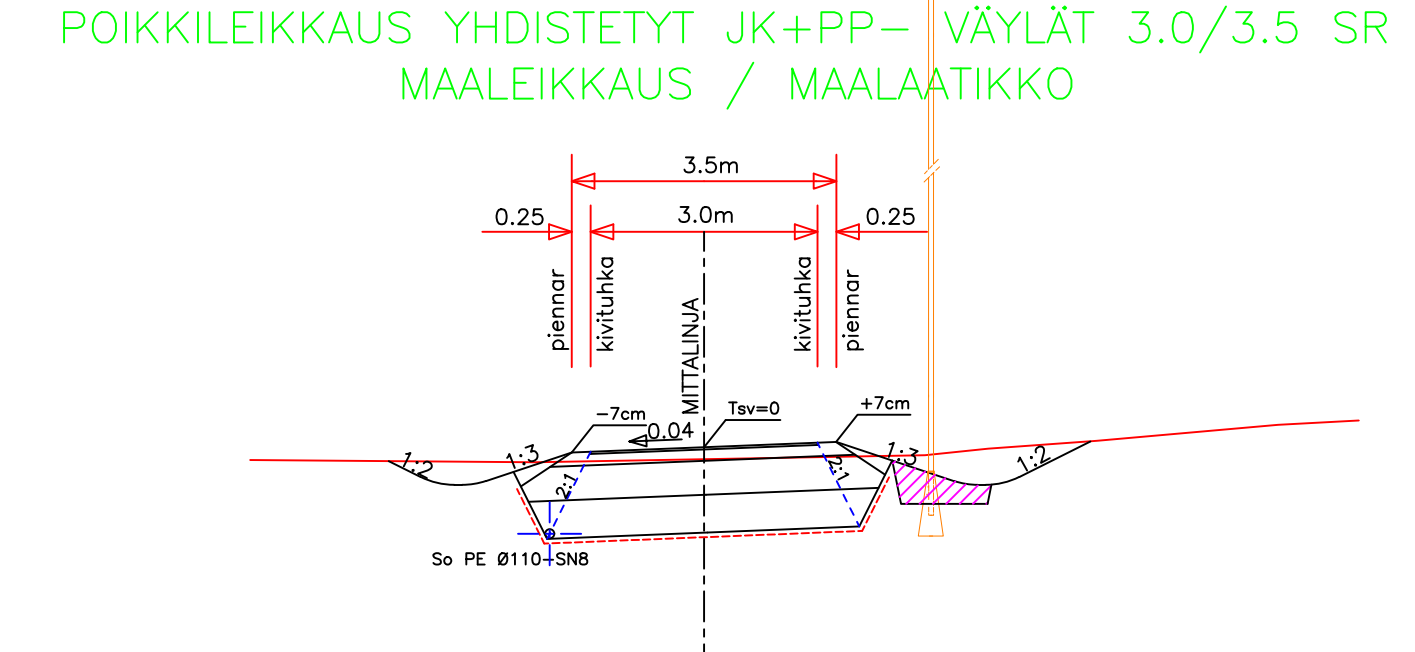
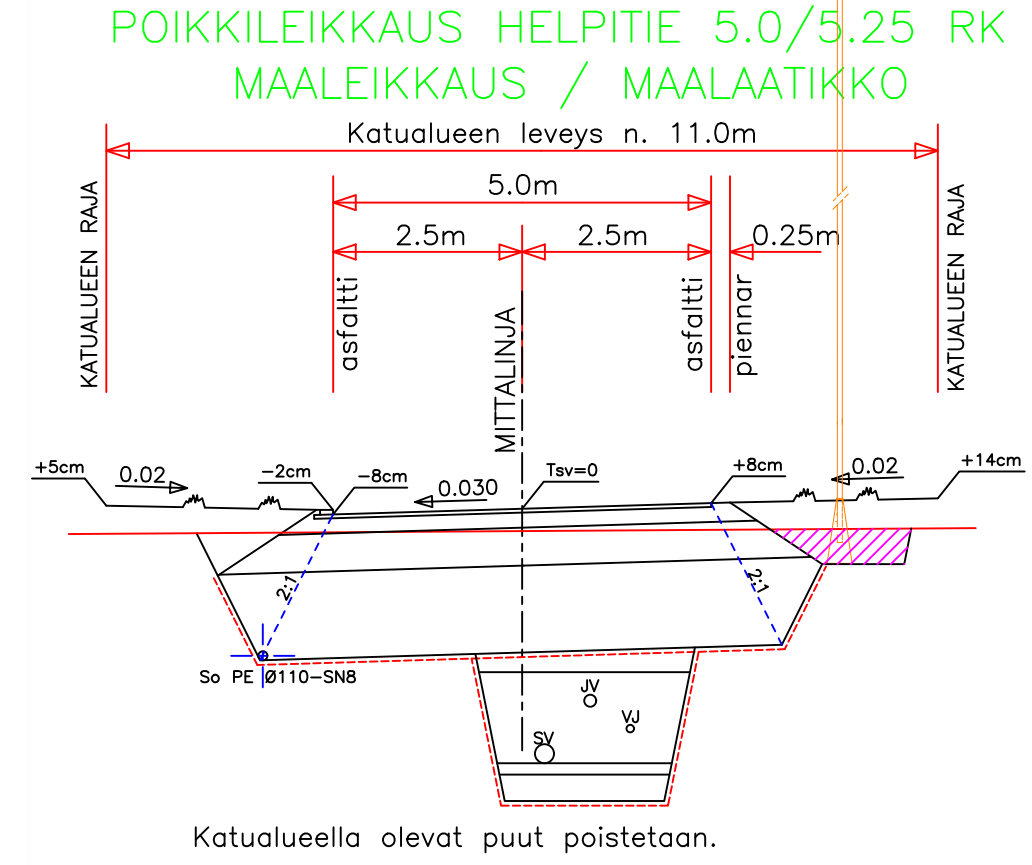
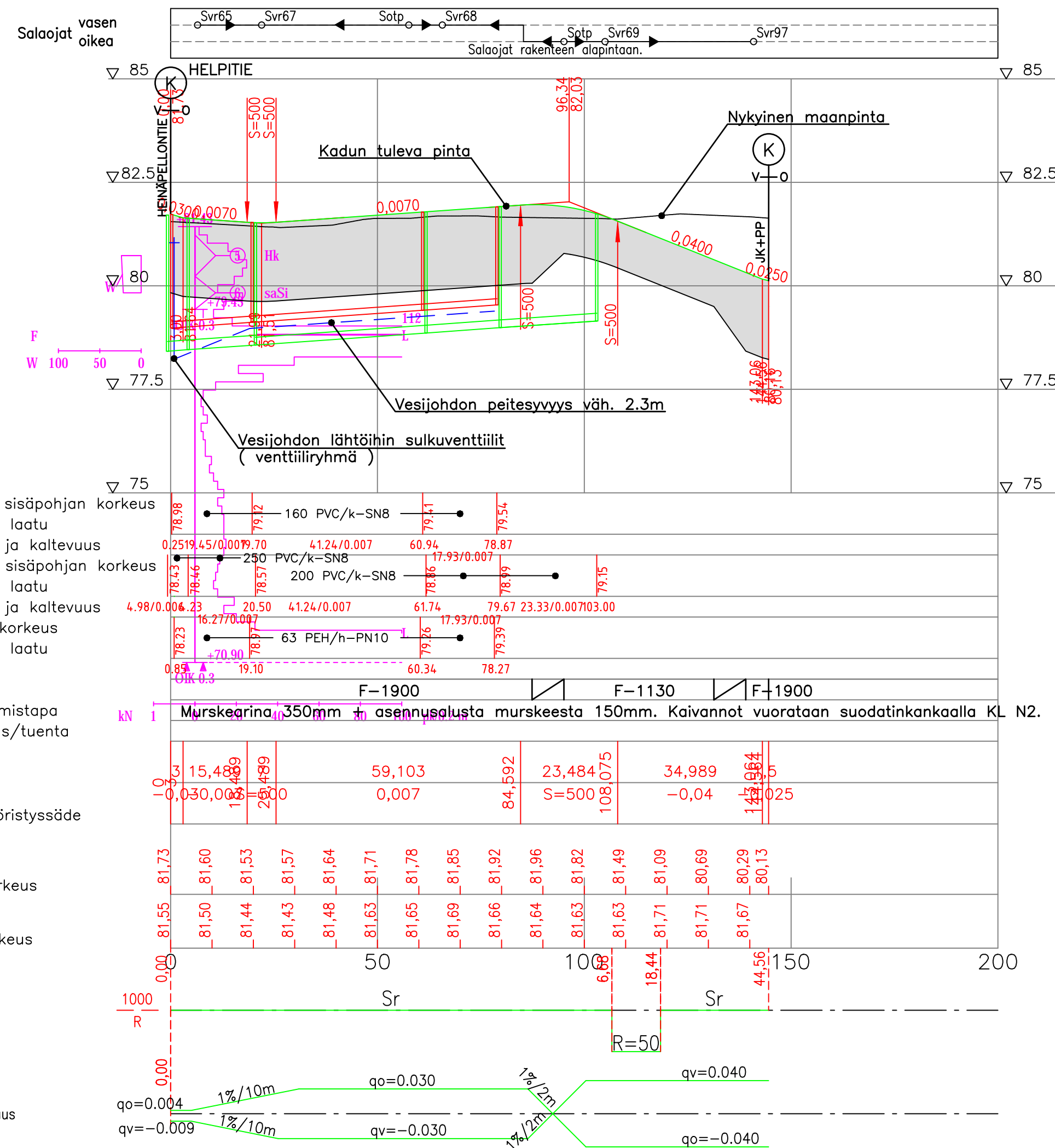
- +81.37
- 101-129, 201-224
- 301-306, 401-409, 501-508, 601-607, 701-706
- 801-814
- 901-913



**TONTTILIITTYMÄT:** omakotitonteille vesijohdot 40 PEM/h-PN10 putkesta, jätevesiviemärit 110 PVC/k-SNB putkesta ja sadevesiviemärit 110 PVC/k-SNB putkesta. AP-rivitalotonteille ja AKR-rivitalotonteille vesijohdot 63 PEH/h-PN10 putkesta, jätevesiviemärit 160 PVC/k-SNB putkesta ja sadevesiviemärit 200 PVC/k-SNB putkesta. Kaikki tonttijohdot ulotetaan 2m tontin puolelle. Vesijohdon tonttiliittymiin asennetaan sulkuventtiilit.

		KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT YHDYSKUNTATEKNIikka			
		Päiväys 31.08.2018	Mittakaavat 1:500	Suunnittelija Kadunpito päätös	
19. MULTIMÄKI HELPIE		Hyväksyjät	Päätökset		
Rakennussuunnitelma Suunnitelmapaketti, katu- ja vesihuoltopiirustus					
Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000		K Suunn.ala	KAU44025-21_6 Piir.no	18 Osa no	18 Vuosi
		Sitowise Oy Vesikatu 7 70600 Kuopio PL4000, 70601 Kuopio	Projektipäällikkö S.Pailamo	Suunnittelija A.Elomaa	Työnumero KAU44025





RAKENNEPAKSUUDET KATULUOKKA 5AB:

Nimitys	Materiaali	paksuus mm			
		A	E	F	G
Kulutuskerros	AB 16/120			50	
Kantava kerros	SrM 0-32/55			200	
Jakavakerros	M/Sr 0-150			500	
Suodatinkerros	Hiekka			1150	
Suodatinkangas	KL N2				
	YHTEENSÄ			1900	

RAKENNEPAKSUUDET KATULUOKKA 6SR:

Nimitys	Materiaali	paksuus mm			
		A	E	F	G
Kulutuskerros	Murske			30	
Kantava kerros	SrM 0-32/55			150	
Jakavakerros	M/Sr 0-150			450	
Suodatinkerros	Hiekka			500	
Suodatinkangas	KL N2				
	YHTEENSÄ			1130	

KATULUOKKA 5F  
KATULUOKKA 6F

**19. MULTIMÄKI  
HELPITIE**

Rakennussuunnitelma  
Pituusleikkaus

KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT  
YHDYSKUNTATEKNIikka

Päiväys	Mittakaavat
31.08.2018	1:1000 / 1:100
Suunnittelija	Kadunpitoapäätös
Hyväksyjät	Päätökset

K	KAU44025-31_8	18	
Suunn.o	Piir.no	Osa no	Vuosi

Sitowise Oy  
Vieskikatu 7  
70600 Kuopio  
PL4000, 70601 Kuopio

Projektipäällikkö  
S.Pailamo

Suunnittelija  
A.Elomaa

Työnumero  
KAU44025